

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG KULIT SINGKONG TERFERMENTASI
DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT BADAN AKHIR, PERSENTASE
KARKAS DAN NON KARKAS BURUNG PUYUH JANTAN**

SKRIPSI

Oleh

RAGIL LISTIANI

**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG KULIT SINGKONG TERFERMENTASI
DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT BADAN AKHIR, PERSENTASE
KARKAS DAN NON KARKAS BURUNG PUYUH JANTAN

Oleh

RAGIL LISTIANI
NIM : 23010112120083

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ragil Listiani
NIM : 23010112120083
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Penggunaan Tepung Kulit Singkong Terfermentasi dalam Ransum terhadap Bobot Badan Akhir, Persentase Karkas dan Non Karkas Burung Puyuh Jantan** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu : **Ir. Warsono Sarengat, M.S.** dan **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Pebruari 2017

Penulis,



Ragil Listiani

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG
KULIT SINGKONG TERFREMENTASI
DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT
BADAN AKHIR, PERSENTASE KARKAS
DAN NON KARKAS BURUNG PUYUH
JANTAN

Nama Mahasiswa : RAGIL LISTIANI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112120083

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal14 FEB 2017

Pembimbing Utama



Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Pembimbing Anggota



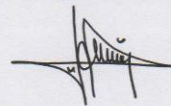
Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

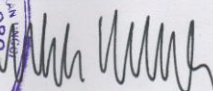


Dr. Ir. Sri Agus Bambang S., M. Si.

Ketua Program Studi

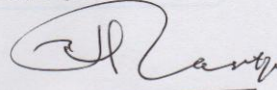


Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.



Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Ketua Departemen



Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S., M. Agr.

RINGKASAN

RAGIL LISTIANI, 23010112120083. 2017. Pengaruh Penggunaan Tepung Kulit Singkong Terfermentasi dalam Ransum terhadap Bobot Badan Akhir, Persentase Karkas dan Non Karkas Burung Puyuh Jantan. (Pembimbing: **WARSONO SARENGAT** dan **SRI KISMIATI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi dalam ransum terhadap bobot badan akhir, persentase karkas dan non karkas burung puyuh jantan. Manfaat dari penelitian ini adalah diharapkan dapat memberikan informasi pada peternak tentang persentase penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi yang tepat dalam ransum sehingga memperoleh performa burung puyuh jantan yang optimal. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 24 Juni 2016 sampai dengan 31 Juli 2016 di Laboratorium Produksi Ternak Unggas, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 200 ekor burung puyuh jantan berumur 2 minggu dengan bobot badan rata-rata $30,03 \pm 3,36$ (CV = 12,31%). Perlakuan berupa penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi dengan level yang berbeda yaitu T0: Ransum tanpa penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi, T1: Ransum dengan penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi 5%, T2: Ransum dengan penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi 10% dan T3: Ransum dengan penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi 15%. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Parameter yang diamati adalah bobot badan akhir, persentase karkas dan persentase non karkas. Pengambilan data dilakukan pada minggu ke-6 penelitian. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan uji F untuk mengetahui pengaruh perlakuan.

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi dalam ransum tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot badan akhir, persentase karkas dan persentase non karkas burung puyuh jantan. Hasil penelitian diperoleh rata-rata bobot badan akhir burung puyuh jantan berurutan T0, T1, T2 dan T3 sebesar 121,0 g; 122,1 g; 119,9 g; dan 113,9 g. Persentase karkas 63,01%; 63,12%; 63,25%; dan 60,88%. Persentase non karkas 36,97%; 36,86%; 36,73%; dan 39,10%. Hasil perhitungan *Income Over Feed Cost* (IOFC) berurutan adalah 0 %; 2,92%; 2,56%; dan -5,46%.

Simpulan penelitian adalah tepung kulit singkong terfermentasi dapat digunakan hingga taraf 10% dalam ransum burung puyuh jantan.

KATA PENGANTAR

Kulit singkong merupakan salah satu bahan pakan alternatif yang dapat digunakan untuk menggantikan bahan pakan lain karena mempunyai kandungan nutrisi yang baik. Kandungan sianida yang ada dalam kulit singkong dapat dikurangi dengan cara fermentasi menggunakan *Aspergillus niger*. Penelitian ini dilaksanakan dengan penggunaan tepung kulit singkong terfermentasi dalam ransum dapat memberi pengaruh positif terhadap bobot badan akhir, persentase karkas dan non karkas burung puyuh jantan.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian serta menulis laporan skripsi ini dengan lancar. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ir. Warsono Sarengat, M.S., selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P., selaku dosen pembimbing anggota atas bimbingan, saran, arahan serta kesabaran beliau selama penulis melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. Sri Sumarsih, S. Pt., M.P. dan Rina Muryani, S. Pt., M. Si., selaku dosen penguji. Kedua orang tua penulis (Bapak Karto Sadin dan Ibu Kadini) yang senantiasa mencurahkan perhatian dan kasih sayang, dukungan, dan doa untuk penulis dalam menyelesaikan perkuliahan. Bhakti Etza Setiani, S. Pt., M. Sc. selaku dosen wali, Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M. Sc., Ph.D., selaku Ketua Program Studi

S1 Peternakan, Prof. Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M. Agr. selaku Ketua Departemen, serta teman-teman tim penelitian penulis yaitu Siti Nur Naimah, Siti Shofiyah, dan Rakhmat Juliansyah yang merupakan rekan kerja senantiasa membantu selama penelitian.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat memberi kontribusi positif di dalam kemajuan dunia peternakan.

Semarang, Pebruari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Burung Puyuh	3
2.2. Ransum dan Kebutuhan Nutrisi Burung Puyuh Jantan	4
2.3. Tanaman Singkong.....	4
2.4. Tepung Kulit Singkong Terfermentasi	5
2.5. <i>Aspergillus niger</i>	7
2.6. Bobot Badan Akhir	8
2.7. Persentase Karkas	9
2.8. Persentase Non Karkas	10
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi Penelitian.....	11
3.2. Metode Penelitian	13
3.3. Analisis Data	16
3.4. Hipotesis Penelitian.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Badan Akhir	18
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Karkas	20
4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Non karkas.....	22
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	24

	Halaman
5.1. Simpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	38

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan Penyusun Ransum	12
2.	Komposisi Ransum Perlakuan	12
3.	Kandungan Nutrisi Ransum Perlakuan	12
4.	Rata-rata Bobot Badan Akhir Burung Puyuh	18
5.	Rata-rata Persentase Karkas Burung Puyuh	20
6.	Rata-rata Persentase Non Karkas Burung Puyuh	22

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Diagram Alur Proses Pembuatan Tepung Kulit Singkong Terfermentasi (Darma dkk., 1991).....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Analisis Ragam Bobot Badan Akhir Burung Puyuh	28
2.	Analisis Ragam Persentase Karkas Burung Puyuh	30
3.	Analisis Ragam Persentase Non Karkas Burung Puyuh	32
4.	Analisis Ragam Konsumsi Ransum Burung Puyuh	34
5.	Perhitungan <i>Income Over Feed Cost (IOFC)</i>	36